四、中文任明補與(長明之名稱: 光碟、影像資料編輯裝置、記錄有編 輯程式之電腦可讀取記錄媒體、光碟 再生裝置、說記錄有預算生程式之電 腦可讀取記錄媒體

一種光碟,係包含有一AV檔案、及一RTRW管理檔案 ,其中該AV檔案係收錄有複數的AV資料,該RTRW管理 檔案係記錄有複數個用以指定AV資料之複數部份區間的 PGC資訊。該PGC資訊係具有原始形態、及使用者定義形 態的PGC資訊,該使用者定義形態的PGC資訊中的每一細 胞單位資訊係用以於AV資料內的部份區間中,指定作為 編輯題之選出者,其配列順序係為依據影像編輯作業所假 定的再生順序。該RTRW管理檔案條具有一由旗標所構成

(接下頁)

An optical disc includes a data area for recording a plurality of video segments and an index area for recording original type chain information and user-defined type chain information. The original type chain information defines an original type chain including first ones of the video segments by describing a reproduction order of the first video segments. The user-defined type chain information defines a user-defined type chain including second ones of the video segments. The first video segments are positioned in the data area in the reproduction order of the first video segments are positioned in the data area in the reproduction order of the first video segments are positioned in the data area in the reproduction order of the rists video segments are positioned in the data area independently of the reproduction order of the second video segments.

四、中文發明摘要(發明之名稱:

(承上頁)

的族標群,其中該族標係用以表示個別的PGC實訊係為原始形態或是使用者定義形態,對應於該旗標之使用者定義 形態PGC資訊的假定順序係被影像資料編輯裝置採用為正式順序,當影像資料編輯裝置將AV資料加工後,該族標係被更新。

英文發明摘要 { 發明之名稱:

( 請先閱讓价過之注意事項再填寫人員各欄 )

)

- 3 -

超濟部中央標準局員工消費合作社印製

## 中華民國專用公報[19] [12]

[11]公告編號: 432372

[44]中華民國 90年 (2001) 05月01日

新明

全73頁

[51] Int.Cl 06: G11B7/00 G06F7/00

[54]名 稱: 光碟、影像資料編輯裝置、記錄有編輯程式之電腦可讀取記錄媒體、

日本

日本

光碟再生裝置、記錄有再生程式之電腦可讀取 [21]中請案號: 087115528 [22]申請日期:中華民國 87年 (1998) 09月17日

[30]優 先 權: [31]251994 [32]1997/09/17 [33]日本 [72] 發明人:

岡田智之 濱坂浩史 津賀一宏

日本 佐伯镇一 [71]申請人: 松下電器產業股份有限公司 日本

[74]代理人: 惲軼群 先生 陳文郎 先生

2

## [57]申請惠利結關:

- 1.一種光碟,其係包含:
- 一個資料區域・其儲存至少一個包括 影像資料之影像物件;及 一個索引區域,其儲存原始形態變流
- 訊及其他資訊, 該原始形態鏈資訊為一戶列原心形式 跑元資訊,各原始形態胞元資。共 (

至少一個影像物件之一的至少一部分 作為一原始形態胞元,且指出一對應 的原始形態胞元之開始及終了部分・

該碟片之特徵在於: 該其他資訊是至少一組為一序列使用 者定義胞元資訊的使用者定義鏈資

訊,各使用者定義服元資訊指定至少 一個影像物件之一的至少一部分為一 15. 使用者定義胞元、且指出一對應的使

用者定義胞元之開始及終了部分,該 使用者定義鏈資訊的任何改變對於被 指定為該序列之使用者定義胞元的該

影像物件部分未造成改變、目

該使用者定義胸元為一原始形態的元 及一原始形態胞元的一部分之一,精 此一序列之使用者定義的元使用一序 列原始形態胸元的至少一部分。

2.如申請專利範閱第1項之尤酚。 其中首影像物件包括多數個影像物。 节 ?·各影像物件單元包括多數組出 於多數個影從架所複製。"獨片資料。

該等影像架係用於某一複製閱閱。 其中各組胞元资訊 包括:

時刻資訊,用以指出一個用於一购分 内的影像資料之再生開始時刻及再生 終了時刻:及

識別資料,用以指出該顺元所屬於出 該影像物件,目

其中該光碟進一步包含--用以記錄指 定影像物件單元的該等記錄部分之納 圖賞訊的繪屬區間·該節影像物件即 元包括欲被用於一細胞元資訊中的問

20. 刻資訊複製之關片资料。

- 3.如申請專利範圍第1項之光碟,其特徵 在於各原始形態順元資訊指定與其他 原始形態胸元資訊所指定之一不同的 該影像物件之至少一部分。
- 4.如申請專利範圍第1項之光碟,其特徵 5. 在於各影像物件包括由不同組的該使 用者定義胞元資訊所指定之一部分。
- 5.如申請專利範圍第1項之光碟,其特徵 在於該資料區域能夠儲存被指定為具 有其保證的一無縫複製之原始形態胞 10. 元序列之影像物件的部分。
- 6.如申請專利範圍第5項之光碟,其特徵 在於被指定為該序列使用者定義跑元 的該影像物件部分不需無縫複製的保 聯而被儲存在該資料區域內。
- 7、一種用以記錄影像資料在一光碟上之 **裝置,該光碟包括一能夠儲存至少一** 個包括該影像資料的影像物件之資料 區域,及一個能夠儲存原始形態鏈資 訊及至少一組使用者定義鏈資訊之索 20. 引區域,該原始形態鏈資訊及該使用 者定義鏈資訊分別為一序列之原始形 態胞元資訊及一序列之使用者定義胞 元資訊,該裝置包含:
  - 一個處理區段(2),用以接收一輸入信 25. 號及處理該輸入信號以獲得欲被記錄 之影像物件;
  - 一個產生器(22、25),用以在各原始 形態胸元智訊指定該影像物件的至少 部分為一原始形態胞元且指出一對應 30. 的原始形態胞元之開始及終了部分之 方法中・産生該序列原始形態胞元資
- 一個能夠接收一使用者指令之指令接
- 一個記錄器(100)・其能夠記錄該接收 的影像物件及該原始形態鏈資訊至該 光碟上:及
- —個控制器,用以控制該處理區段、 該牽生器及該記錄器以依據該使用者 40.

- 指令的內容來傳導至少一個實際編輯 操作及/或一個真實綱輯操作, 其中,當該實際綱輯操作被下指令
- 時,該控制器控制該產生器,而以各 使用者定義胞元資訊指定至少一個影 像物件的至少部分為一個使用者定義 胞元,及指出一對應的使用者定義胞 元之開始及終了部分之方法,來產生 該序列之使用者定義胞元資訊作為該
  - 使用者定義肄資訊,且 其中該使用者定義鏈資訊的任何改變 對於被指定為該使用者定義胞元資訊 序列之該影像物件的該等部分沒有造 成改學。
- 15、 8.如申請專利範圍第7項之裝置,其特徵 在於當該影像物件之一被顯去時、該 記錄器(100)將關於該刪去的影像物件: 之該原始形態胞元資訊剛去。
  - 9.如申請專利節團第7項之裝置·其特徵 在於該記錄器(100)在剛去關於該原始 形態鏈資訊的所有影像物件時將該原 始形態鏈資訊删去。
  - 10.如申請專利節團第7項之裝置,其符 **徵在於當該其實綱輯操作被指出時**, **該控制器控制該產生器,以適時修正**
- 使用澀出的一組使用者定義鏈資訊之 該原始形態鏈管訊。 11.如申請專利範圍第10項之裝置,進一
  - 步包括一個鹽取區段,其係能夠根據 該原始形態鏈資訊之一及該使用者定 義結資訊來譜取該影像物件之至少一 部分, 特徵在於,當該真實綱領操作被指出
- 時,該控制器控制該額取區段,以讀 35. 取由該選出的一使用者定義鏈資訊所 指定之該影像物件的部分・且控制將 該影像物件的該等譜取部分之至少一
- 部分重編碼之處理設備。 12.如申請專利節圍第11 項之裝置,其特
- **徽在於當該實際編輯被指出時,該處**

10

13.如申請專利範圍第11項之裝置,其特 徵在於:

各影像物件包括多数各熟点入款光 在一最小單元之影像物件單元; 及 常該漢其質顯相操作被指出時, 該讀取 提供實出統等影像物件更元,其係但 出的各使用者定義體則完之開始及終了 部分,該應理區級(2)將該選出的影像 例件單元提調而 因此對監核設出的影像 例件單元提調而 因此對監核影響的 使用者定義資訊的該等影像物件單而對 被無鏈地提製;且該認那當(100)提前 發酵重顯獨形影像物件單元而對

料區城寫譜。

14. 一種配像影像資料至一光碟上之方 法,就光碟包括一個能夠將至少一個 包括該影像資料的影像物件儲存之資 訊運域,及一個能夠將原始影體經濟 訊及至少一組使用者定義經資訊器實 之來引運域,該與治影態經濟訊及 使用者定義經濟訊及一序列之使用者 定義照记资訊,該方法所包含之步 為: 25.

a)接收及處理一輸入信號以獲得欲被記 錄之該影像物件:

b)以各原始形態胞元資訊指定該影像 物件的至少部分為一原始影態胞元及 指出一對應原始形態胞元之開始及終 30. 了部分之一個方法,而產生該序列之 原始形態脫元資訊:

c)將該影像物件及該原始形態鏈資訊記錄至該光碟上;

該方法進一步包含之步驟有; d)接收一個指出至少一個實際編輯操 作及/或一個其實編輯操作欲被傳導 之使用者指令;

e)以各使用者定義胞元資訊指定至少一 影像物件的至少部分為一使用者定義 40. 胞元,且響應於一作為該使用者指令 的實際編輯操作之接收,而指出一對

應的使用者定義能元之開始及終了部 分之一個方式,來產生該序列之使用 5. 者定義能元資訊作為該使用者定義鏈

> 資訊·及 f)將產生的設用者定義鏈資訊記錄在該 光碟上:

其中在該光碟上的該使用者定義鏈資 訊之任何改變對於被指定為該序列之 使用者定義腕元資訊的該等影像物件 部分並未造成改變。

15.如申請專利範圍第14項之方法,其進一步包含之步嚴為:當該等影像物件 之一自該光碟中被閱去時,將有關於 該等影像物件之一的該原始形態胞元 容訊掛去。

16.如申請專利範圍第14項之方法,其中 當所有關於該原始形態鏈資訊之該等 影像物件被關去時,該原始形態鏈資

時修正的原始形態鏈資訊。 18.如申諱專利範圍第17項之方法,進一 步包含之步驟為:當一真實編輯指令 被接收作為該使用者指令時,自該光

磁中環取由該選出的使用者定義鏈資 照所指定之該等影像物件部分,及處 理該影像物件的該等讀取部分之至少 一部分,而重編碼該等讀取部分之該 部分。

35. 19.如申請專利範圍第18項之方法,其中 各影像物件包括多數各為進入該光碟 之一最小單元之影像物件單元,且其 中該方法包含之進一步的步驟為。當 該質票顯樹指令執接收作為該使用者

指令時,將包括由該選出的使用者定

20. 一個祖顯可讓取個存與徵,其係儲存 尼錄供一光確使用的程式之一影像資 材,該光能使用的程式之一影像資 材,該大能之一個能夠是不 域,及一個能夠雖存成紛形態變資 東至少一個使用着定義越資訊及旅使用者 定義觀實訊及紛形一學利之原始形態 施元資訊及一戶列之使用者定義越距 實訊、記錄程之之能學 實訊を投稿之之能學 而至少整例之一是你。

a)接收及處理一輸入信號以獲得欲被記 錄之影像物件:

b)以各原始形態胞元資訊指定該影像 物件的至少部分為一原始形態胞元且 指出一對應的原始形態胞元之開始及 終了部分之一個方式,而產生該序列 25. 之底始形態態元容訊;

c)將該影像物件及該原始形態鏈資訊記 錄至該光碟上;

d)接收指出至少有一實際編輯操作及 /或一真實編輯操作欲被傳導之一使 30. 用者指令;

e)以各使用者查詢能元資訊相定至少一 影役物件的至少部分為一使用者定義 股元,且學應於一作為該使用者指令 的實際編輯操作之接收,而指出一對 35. 應的使用者定義能元之開始及終了都 分之一個方式,來產生該序列之使用 者定義能元資訊作為該使用者定義經 資訊,及

f)將產生的使用者定義鏈資訊配錄在該 40.

光碟上:

其中在該光碟上的該使用者定義鏈資 訊之任何改變對於被指定為該序列之 使用者定義胞元資訊的該等影像物件 部分並未造成改變。

- 21.如户证内证债额 21.如户前缐和领面第20 項之電器可讀取 儲存媒體,其中該程式進一步在該等 影像物件之一自該光疏中抵制去時, 控制制去關於該影像物件之一的該原 10. 始影響腕元會訊之步壓。
  - 22.如用請專利範圍第20項之電腔可讀取 個存媒體,其中該原始形態鏈資訊在 所有關於該原始形態鏈資訊之該等影 像物件被翻去時被删去。
- 15. 23 如申請專利範國第20項之電腦可讚取 儲存媒體,其進一步包含之步輕為: 使用建出的一組使用者定義經濟。 而響應於一個作為該使用者指令的真 質編輯之接收產生適時修正的原始形 20. 能轉音訊。
  - 24.如申請專利納國第23以之電腦可讀取 做存集體,其中當一真實論輯指令被 接收為該使用者指令時,該程式自該 光確中控制由該選出的使用者完成 5. 資訊所指定的該影像物件之類収部分 的進一步操作一直處理該影像物件的 該等確實部分至每少面分」每個
  - 該等國政部分之該部分。 25 如申請等利班關係24項之信點可證收 10. 儲存媒體,其中各影像物件包括多數 各為進入應於語的一最小單元之影像 物件單元。且其中當一直質綱組持会 被接收為該使用者指令時,該程式該 等影像物件單元的銀出部分之進一步 15. 歸作"該帝醫像物件單元包括由該整 出的使用者瓷數據資訊所指出之各使 用着它整線和元單傳及於了部分:後
- 理該證取的影像物件單元以重編碼該 等單元,而使對應於該使用者定義鏈 40. 資訊的該等影像物件部分被無縫地複

10.

製:且將使用該等重編碼影像物件單 元的該資料區域寫滿。

## 圈式簡單說明:

第一圈 A 係表示使用可將既存影像 訊號再生·錄影之影像磁帶機進行影像 編輯的作業環境。

第一圈 B 係為網網題材與編輯成果

物之間的關係圖。 第二圖 A 係為本發明之實施例之可

記錄之 DVD-RAM 光碟的外觀圖。 第二圖 B 係記錄領域的說明圖。

第二圈 C 保為自磁扇準位切離之 DVD-RAM的靛面及表面的示寬圈。

第三國 A 係表示 DVD-RAM 上區帶 領域 0~23 及其他的說明國。

第三國 B 係表示將軍帶領域 0-23 及

其他以横向配置的說明圖。 第三圖 C 係表示磁卷空間中的邏輯

磁層號碼(LSN)的示意圖。 第三圖 D 係表示磁卷空間中的邏輯

医號碼(LBN)的示意圖。 第四圈 A 係為表示 DVD-RAM 之磁 卷領域上係記錄何種內容資料的說明

第四圖 B 係為以 MPEG 規格所規定 之資料定義的階層結構說明圖。

图。

第五圖 A 係為依顯示順序配置的複數個圖像資料、及依綱碼順序配置的複數個圖像資料的示意圖。

第五國 B 係為語音流送語音資料的 對應關係屬。

第六國 A 保為將 VOB 之邏輯格式以 階段詳化的說明圖。

第六國B係為 VOB 被部份删除的一 例示意圖。

第六圖 C 係為配置於 VOBU 前頭之 影像賽組的邏輯格式說明圖。

第六圖 D 係為配置於 VOBU 前頭以 外之影像套組的邏輯格式說明圖。

第六圈 E 係為語音套組的邏輯格式 40.

說明圖。 第六圖F係為套組剪標的邏輯格式

說明圖· 第六圖 G 係為系統環標的邏輯格式

 說明圖。
 第六圖 H 係為封包頭標的邏輯格式 說明圖。

> 第七圖 A 保為語音流送、及語音質 存器中的暫存量的說明圖。

第七國 B 係語音 國框及語音暫存器 之現實暫存狀態的說明國。

第七國 C 係影像圖框及語音暫存器 之現實暫存狀態的說明圖。

第七國 D 係為進一步說明各國像資

15. 料之傳送時間的說明图。 第八圈 A 係表示存儲有應再生於外 語音圖框之語音資料的語音套組、及存 儲有應再生於各影像剛框之圖像資料的

影像套組保應如何儲存的說明屬。 20. 第八圈 B 保第八圈 A 中的標記說明 图。

第九國係表示存储有應再生於複数 個語音圖框之複數個語音資料的語音套 組、及存储有應再生於各影像圈框之園 25. 像資料的影像套組係壓如何儲存的說明

第十個 A 係為影像流送前端部之暫

存狀態的說明圖。 第十圖B係為影像流送終端節之對 30. 存狀態的說明圖。

> 第十國C係為VOB間的暫存狀態的 說明國,其係表示將具有如第十國 A 所 示之暫存狀態的影像流送前端部、及以 有如第十國 B 所示之暫存狀態的影像流

送後繼部無間連結時的暫存狀態說別
 図・

第十一國A係為將VOB所包含之套 組的 SCR 值依套組配置順序所描繪的図 形。

第十一圖 B 係為表示區間 B 之 SCR

5.

第十一聞 C 係為表示區間 D 之 SCR 的初始值係比表示區間 C 之 SCR 之直線 的最終值高的說明關。

第十一圖D係為表示區間E的SCR 之最終值係比表示區間 F 之直線的初始 值高的說明圖。

第十一圖 E 保險以示於第十一圖 A 之時序標記之連續性的示意圖形來記述2 10. 個 VOB 的說明國。

第十二圖 A 係為將 RTRW 管理檔案 的收錄內容階段地群細化的證明關。

第十二國B 係為PTM 記述格式的說 明岡・

第十二國C係表示語音間隊位置資 訊之資料構造圖。

第十三箇係為表示各前部 VOB-後 部 VOB 之暫存量的圖形。

第十四國 A 係為影像流送、語音流 20. 送之一例的說明閱。

第十四圖B係表示為使 VOB 前端部 中,屬像資料的再生時刻與語音資料的 再生時刻一致,而於關儉資料、顯音咨 料的終端部出現時間差 G1 的狀態說明 圖 .

第十四國 C 係為語音套組 G3 、及語 音套組 G4 的說明開,其中該語音率組 G3 係包含有應再生於第十四國 B 所示之 位於 VOB#1 終端部之複數個語音圖框 y- 30. 音圖框的說明圖。 2 、 y-1 、 y 之語音資料 y-2 、 y-1 、 y 、 以 及含有Padding-Packet之語音間隙,該語 音套組 G4 係包含有位於 VOB#2 前端部 的複數個語音圖框 U,U+1,U+2。

音套組 G 3 係可任意地配置於位於 VOB#2 前端部之 VOBU#1 、 VOBU#2 、 VOBU#3 中的說明圖。

第十五國 A ~第十五國 E 係表示於 無間再生的 VOB#1-VOB#2 中,刪除位 40. 界線一致時的說明圖。

12

於VOB#2前頭的VOBU時,影像資料編 輯裝置所進行的語音間隙再作成的程序 說明圖。

第十六國係為利用本實施例之影像 資料編輯整置之系統構成的證明團。

第十七國係為 DVD 記錄裝置 70 之 硬體結構的方塊圈。

第十八關係為 MPEG 編碼器 2 的內 部結構方塊圈。

第十九國係為解碼器 4 的內部結構 方塊圏・

第二十四係為表示切換開闢 SW1~ 切換開闢 SW4 之切換時序的時序圖。

第二十一箇係為進行無間連接加工 15. 的加工模組處理程序流程圖。

第二十二關係為進行無關連接加工 的加工模組成理程序流程图。

第二十三國 A 、第二十三國 B 屬係 表示依據各影像套組來解析暫存器狀態 的說明圖。

第二十三國 C 係為表示於步驟 S106 中,應自前部 VOB 讀出的讀出範圍證明

第二十三屆 D 係為表示於步驟 S107 25. 中·應自後部 VOB 讀出的讀出範圍說明 圖。

> 第二十四國 A 係表示使用於第二十 二國中之語音圖框x 、 x+l 、 y-l 、 y 、 u 、 u+1 · u+2 係對應於語音流送中的那一語

第二十四圖B係為表示FIRST SCR+ STC\_offset 與前部 VOB 之語音圖框界線 一致時的說明團。

第二十四圖 C 係為表示影像再生開 第十四圖 D 係為含有語音間隙之語 35. 始時刻 VOB\_V\_S\_PTM+STC\_offset與前 部VOB之語音圖框界線一致時的證明

> 第二十四國 D 係為表示語音國框 y 之再生終了時刻與後部 VOB 之語音圖框

15.

第二十五國係表示存储有應再生於 複數語音圖框中之語音資料的語音委 組、及存儲有應再生於各影像圖框中之 壓像資料的影像套組係如何多重化的說 明圖。

第二十六圖係為利用 C\_V\_S\_PTM 及 C\_V\_E\_PTM 一組時刻資訊所特定的 VOB 之部份區間之一例的說明圖。

第二十七圈 A 係為於步驟 106 中, 應自前部細胞單位讀出之讀出範圍的示 實圈。

第二十七國 B 係為於步驟 107 中, 應自前部細胞單位讀出之讀出範團的示 意圖。

第二十八圖 A 係為於 VOBU 途中定 有編輯境界之細胞單元資訊問相互連結 之說明例示意圖。

第二十八國 B 係為使顯示順序、編 碼順序正當化,而依據 GOP 結構再構築 時的 3 個規則所進行之處理的說明圖。

第二十九國 A 保為前部細胞單位之 國像形態變更時之處理步驟的說明國。 第二十九國 B 保為用以說明如何預 測於前部細胞型元中,因國像形態變更

所引起的資料 系 β 增加的說明 圖。 第三十圖 A 係為後部細胞單位之圖

像形態變更時之處理少點的說明圖。 第三十圖 B 係為用以說明如何預測 於後部細胞單元中,因圖像形態變更所 引起的資料量α增加的說明圖。

第三十一图係為表示進行無問加工 之加工模組之處理步驟的流程圈。

第三十二 图係為表示進行無間加工 之加工模組之處理步驟的流程圖。

第三十三國係為表示進行無間加工 之加工標組之處理步監的憲程圖。

第三十四國係為表示第三十一國中 所使用之語音圖框x、語音圖框x+1、及 語音圖框y係對應於語音流送的那一語 . 音圖框的說明圖。 第三十五國係為階層的目錄結構示 意圖。

第三十六圈係為檔案系統用管理资 訊中,第六圈所示之磁扇管理表、AV

區間管理表以外之資訊的說明图。第三十七層係為依據目錄結構來炎 示第六圈之箭號所示之連結關係的說明

第三十八國 A 保為檔案條目之更為 0. 詳細的資料結構示意圖。

第三十八國 B 係為定位記述單元的 資料結構示意圖。

第三十八國 C 係為表示位延長度之 資料的上位 2bit 之記錄狀態的說明國。

第三十九國 A 為目錄用檔案識別記 並單元的詳細資料結構說明圖。

第三十九國 B 係檔案用檔案識別記 進單元的詳細資料結構說明國。

第四十國係為自 DVD-RAM 所讀出 20. 的 AV 資料被暫存化於磁軌暫存器中的

情形模組化的說明圖。 第四十一圖係為以機能別來表示 DVD 記錄裝置 70 機能的方塊屬。

第四十二國係為於錄影·編輯·川 25. 生控制部 12 的控制下,顯示於視訊受体

機72 中的図形資料之説明例・ 第四十三層係為表示由錄影・編制

• 再生控制部 12 所進行之假定編輯、其 編輯處理的流成圖。 30. 第四十四國 A ~第四十四國 F 係為

補充説明第四十三國之流程中AV資料 編輯部15之處理的説明圖・ 第四十五國A~第四十五國E係25

維充說明第四十三國之流程中 AV 資料 35. 編輯部 15 之處理的說明圖。

> 第四十六國 A ~第四十六國 F 係為 補充說明第四十三國之流程中 AV 資料 繼輯部 15之處理的說明屬。

第四十七個 A 係為表示位延、記憶 40. 體內資料之時間的關係的說明圖。

- 3375 -

第四十七國 B 係為表示位延、 IN 領 域、OUT領域之位置關係的記學灣。

第四十八回 A 係為發出「SPLIT」指 令以提供擴張機能時, AV 檔案系統部 之處理順序的流程区。

第四十八圖 B 為發出 SHORTEN 指 今時 / 虎頭内容的流程隔・

第四十九圖為發出 MERGE 指令時 之處理內容的流程圖。

間長度,而後續位延係大於 AV 區間長 度時持處理流程圈。

第五十一圈 A ~第五十一圈 B 係為 第五十四流程中的 AV 檔案系統部 11 的 處理補充說明圖 •

第五十二圖 A ~第五十二圖 C 係為 第五十圓流程中的 AV 檔案系統部 11 的 **递理補充說明圖。** 

第五十三图 A ~ 第五十三图 D 係為 第五十圖流程中的 AV 檔案系統部 11 的 20. 處理補充說明圖。

第五十四國 A ~第五十四國 D 國係 為第五十圖流程中的 AV 檔案系統部 11 的處理補充脫明腳。

第五十五關係為當先行位延超過AV 25. 區間長度,且該後續位延束號 AV 區間 長度時的流程圈。

第五十六四 A ~ 第五十六 B 國係為 第五十五關流程中的 AV 檔案系統部 11 的原理補充脫明腳。

第五十七圖 A ~ 第五十七國 C 係為 第五十五國流程中的 AV 檔案系統部 11 的處理補充說明圖。

第五十八國 A ~ 第五十八國 D 係為 第五十五圖流程中的 AV 檔案系統部 11 35. 的處理補充驗明圖。 第五十九國 A ~第五十九國 D 係為

第五十五圖流程中的 AV 檔案系統部 11 的處理補充說明圖 •

第六十國係為當該先行位延、且該 40.

後續位延均未達 AV 區間長度時的流程

第六十一圈 A~第六十一圈 D 係為 11六十四流程中的 AV 檔案系統部 11 的 

第六: 二詞 A ~第六十二間 C 係為 第六十属类型中的 AV 标准系统部 II 的 唿理補充減明的。

第六十三國A~第二十三國C保路 第五十三係為先行位延未達 AV 區 10. 第六十國流程中的 AV 檔案系統部 11 的 感理補充說明期 \*

> 第六十四國A~第六十四國D係售 第六十圖流程中的 AV 檔案系統部 II 的 處理補充說明圖。

15. 第六十五國係為當該先行位廷、且 該後續位延均超過 AV 區間長度時的流

第六十六圈 A ~第六十六圈 D 係為 第六十五圖流程中的 AV 檔案系統部 11 的處理補充說明圖。

第六十七圖保為常該先行位延,凡 該後續位延均超過 AV 緊間長度・而 IN 領域、 OUT 領域之資料大小係不足時的 **治程腳**。

第六十八圆A~第六十八四E係為 第六十七腳流程中的 AV 檔案系統部 11 的赎现補充說明圖。

第六十九國 A ~第六十九 D 係為用 以補充說明該片段化解除部 16 所進行之 30. 成裡內容的證明關·

第七十四 A 係為將第 4 實施例中之 RTRW管準檔案收錄內容以階段的方式 來詳細說明的說明圖。

第七十關 B 保為第 4 實施例中原始 PGC 資訊的遊桐格式的示意圈。

第七十圖 C 係為第 4 實施例中使用 者定義 PGC 資訊的邏輯格式的示意圖。 第七十個D係為頭標搜尋標記之邏

**相格式的示意器・** 

第七十一圖係為表示該 AV 檔案、

VOB、 VOB 資訊、原始 PGC 資訊間的 相互關係說明國,其中具有一體性者係 被配管在知線內。

第七十二圖係為使用者定義 PGC-原始 PGC 之一例的說明圖。

第七十三圖係在對應成為刪除範圍 之細胞單位的部位加上削線的示意圖·

第七十四國 A 係表示藉由使用者定 義 PGC 資訊#2 來進行真編輯時, DVD-RAM上的那一 BCC 區間係被釋放成空領 域的示意圖。

第七十四圖 B 係為真繼續後之 VOB 、VOB 資訊、及 PGC 資訊之一例的說明 圖。

第七十五國係第4實施例中 DVD 記 錄裝置 70 之權成的方均屬。

第七十六個係表示於 AV 檔案記錄 時刻,由原始PGC資訊產生器 25所產生 之原始 PGC 資訊的一例說明圖。

第七十七國 A 係表示於錄影·編輯 • 再生控制部 12 的控制下,顯示於觀訊 受像機 72 中的圖形容料之說明例。

第七十七國 B 係為操作對象一覽顯示的 PGC 及細胞單位的說明圖。

第七十八個 A 係為頭標部份再生時 25. 之處理內容的流程圖。

第七十八圖 B 係表示於 V O B U (START)到VOBU(END)的範圍中,只有細胞單位的再生開始的刻資訊(C\_V\_S\_PTM)到細胞單位的再生終了時刻資訊 (C\_V\_E\_PTM)的區間被再生輸出的情況 說明圖。

第七十九個 A 、第七十九圈 B 係當 操作者於觀看顯示於視訊受像機 72 中的 影像期間,按下標記鍵時的示意圖。

第八十國 A、第八十國 B 保表示於 進行標記操作時,第七十五國所示之構 成要素問之資料輸出入係如何進行的說 明國。

第八十一國係為定義用者定義 PGC 40.

時,表示該編輯階層化控制部26之處理 內容的流程圖。

第八十二關係為定義用者定義 PGC 時,表示該編輯階層化控制部 26 之處理 內容的遊程圖。

第八十三國係表示於試映、及真編 輯時・錄影・編輯・再生控制部 12 之處 理內容的流程圖・

第八十四圖係為應進行於真編輯後 10. 之 PGC 資訊更新處理的流程圈。

> 第八十五國係為於假定編輯時用以 接受操作者選擇一作為使用者定義 PGC 之構成要素的細胞單位時,顯示於該剔 訊受像機 72 中的一對話靈而說明例。

15. 第八十六國 A、第八十六國 B 係表示在以手操作遙控器 71 時, 隨其操控動作所顯示之處理相關連的說明國。

第八十七國 A、第八十七國 B、第 八十七國 C、及第八十七國 D 係表示在 b. 以手操作適拉器 71 時,隨其操控動作所 顯示之處理相關連的說明圖。

第八十八圖 A 、第八十八圖 B 係表 示在以手操作適控器 71 時、隨其操控動 作所顯示之處理相關連的說明圖。

第八十九國 A 、第八十九國 B 係 示在以手操作遙挖器 71 時、隨其操控動 作所被示之處理相關連的說明圖。

第九十國保為等態使用者定義 PGC 資訊選擇的狀態、及等停再生業下按以 指定試缺之狀態、等符頁編輯下按以抗 定真編輯之狀態的對話畫面之說明例。 雙九十一關係於定義出由 CBLL

#2B、CELL#4B、CELL#10B、CELL #1SB所形之使用者定義PGC資訊#2. 35. 以及定畿由在CELL#3C、CELL#6C、 CELL#8C、CELL#9C所形成之使用者 定義PGC資訊#3時、使用者定義PGC 訊表、處勢PGC 剪訊表之一例的說明

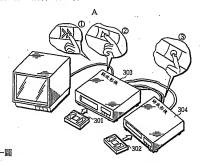
図・ 第九十二図A、第九十二図B係表 示在以手操作遙控器 71 時,隨其操控動 作所顯示之處理相關連的說明圖。

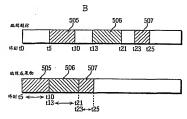
第九十三圈 A、第九十三圈 B、及 第九十三圈 C 係表示在以手操作適控器 71 時,隨其操控動作所顯示之處理相關 連的說明圖。

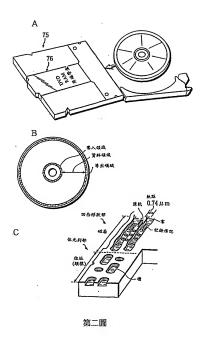
第九十四國 A、第九十四國 B、及

第九十四圖 C 係表示在以手操作遙控器 71 時,隨其操控動作所顯示之處理相關 運的說明圖。

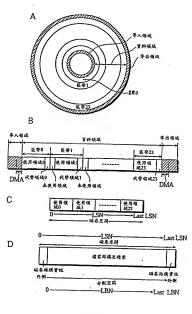
第九十五國保完成真編輯之 VOB加工後之原始 PGC 資訊表及使用者定義 PGC 資訊表的示意图。



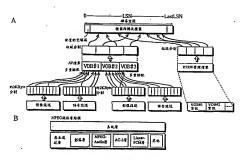




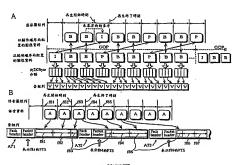
- 3379 -



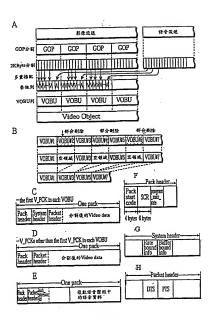
第三圖



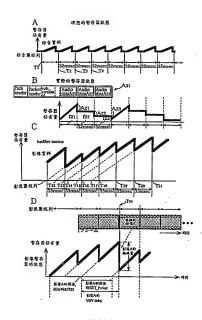
第四圖



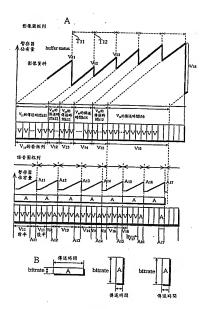
第五圖



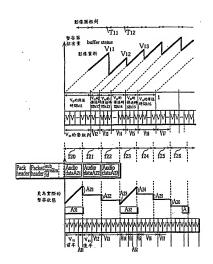
第六圖



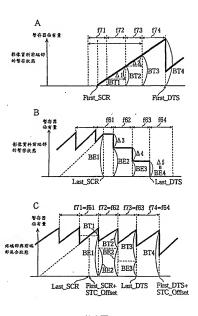
第七圓



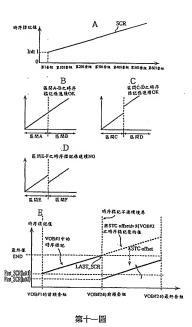
第八圖



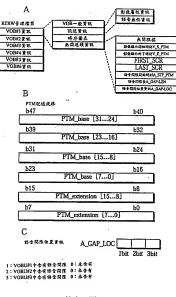
第九圖



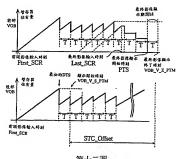
第十圖



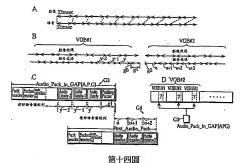
**- 3387** -

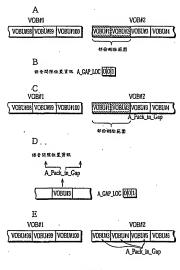


第十二圖

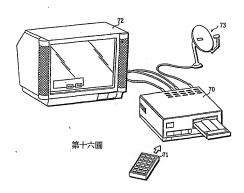


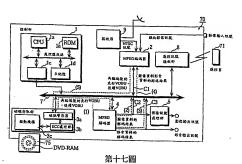
第十三圖



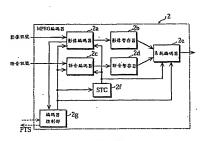


第十五圖

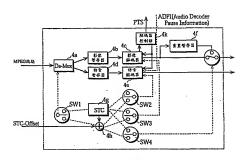




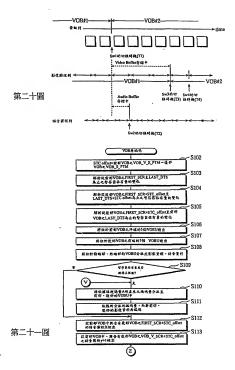
- 3391 -



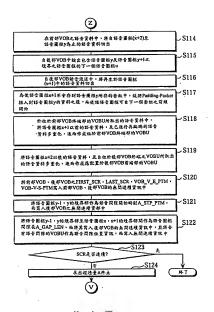
第十八圖



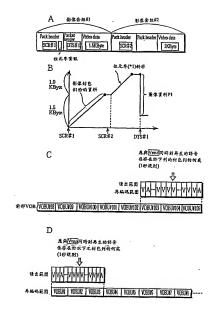
第十九圖



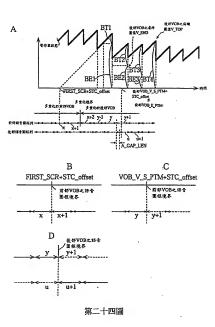
- 3393 -

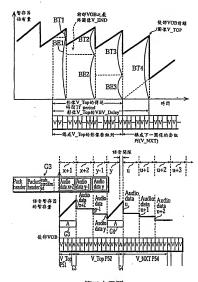


第二十二副



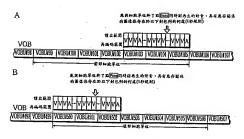
第二十三圖



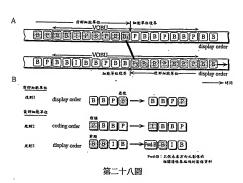


第二十五圖

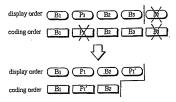




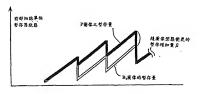
第二十七圖



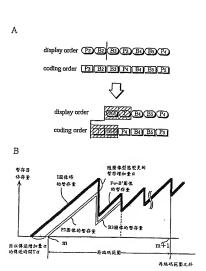
Α



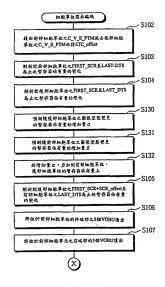
В



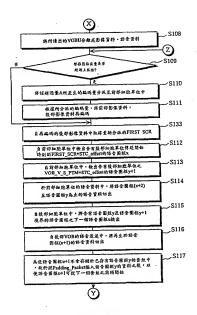
第二十九圖



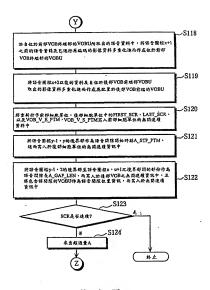
第三十圓



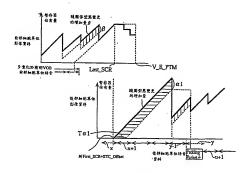
第三十一圆



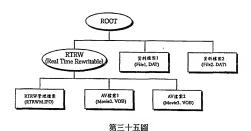
第三十二圓



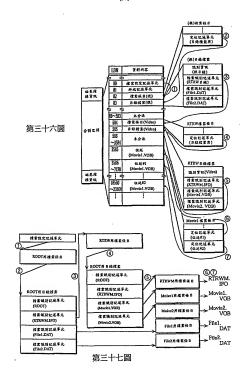
第三十三圖



第三十四圖



/|---- | ..... |



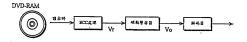
- 3405 -

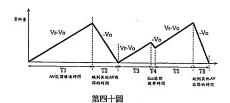
	I	4 <u>48#</u> 8					
BP	表在	製場名称	ne.	1			档案保目之定位记述单元围场
0	16	犯述單元樣嚴	· tag	1	RBP	長度	72
16	20	ICB信息	ichtag	1.	0	8	<b>定位記述單元:位延A</b>
•••			1	I/	16	8	. 定住犯这草元:住廷B
172	4	定位记述单元表度	Unit32	1/	24	8	定位記述單元: 位延C
176	L-EA	按保易性	byte	V	32	8	定位記述單元:位起D
a	L-AD	249412	hyte	1		Γ-	

定位記述單元長度=L-AD、機張屬性長层=L-BA、≥=L-EA+176

				O .					
В				定位犯这军元的位延長之上位2 5亩的解释					
		定位化	这草元		佐	解释			
	RBP	長度	服装さ稿	RE	0	已分派及已记録之位施			
	0	4	位起美度	Unit32	1	已分本性未记録之攸延			
	4	4	位延位里	Unit32	2	預備			
					3	定位犯这单元的连续位起			

第三十八圖





- 3406 -

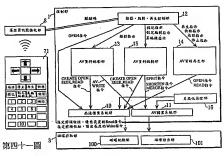
٨



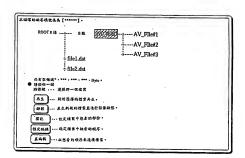
В

第三十九囧

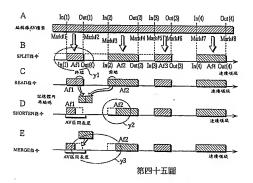


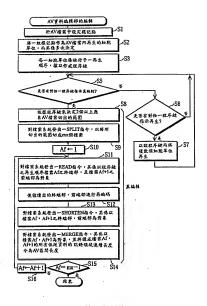


- 3407 -



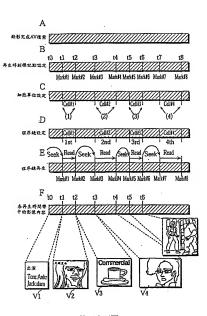
第四十二個



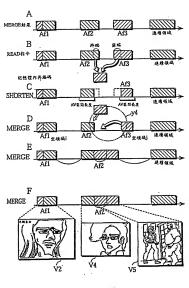


第四十三圖

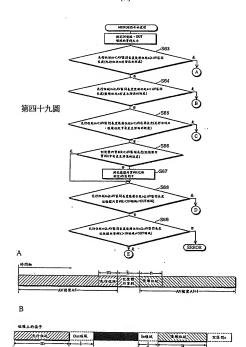
- 3409 -



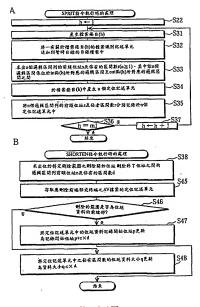
第四十四圖



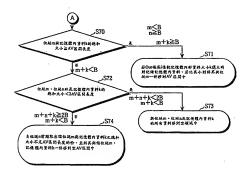
第四十六圖



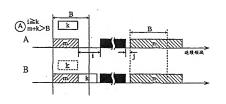
第四十七圖



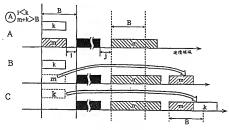
第四十八圖



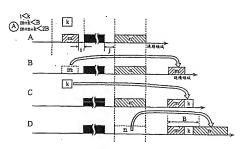
第五十圖



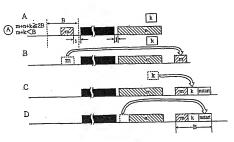
第五十一圖



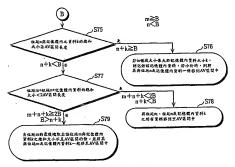
第五十二圖



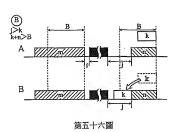
第五十三圆



第五十四圖

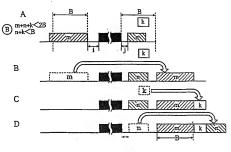


第五十五圖

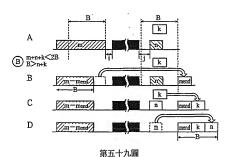


- 3417 -

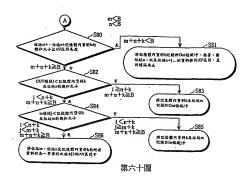
第五十七圖

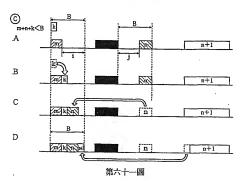


第五十八圖

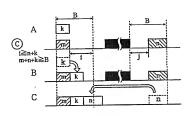


- 3418 -

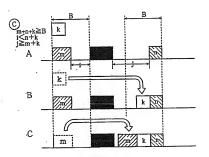




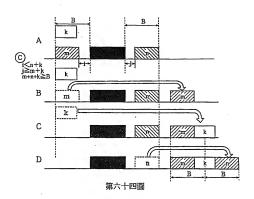
- 3419 -

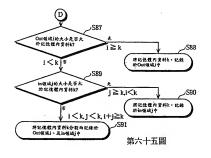


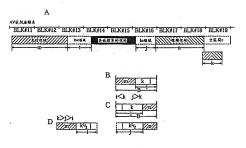
第六十二圖



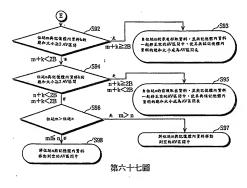
第六十三圖

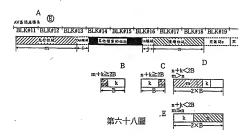


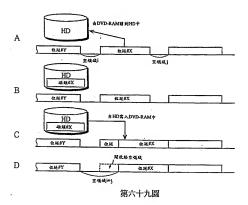




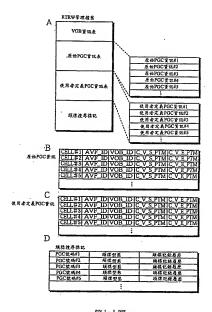
第六十六圖



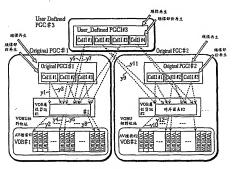




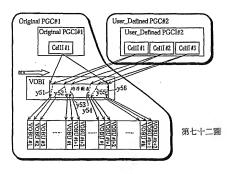
**- 3423 -**

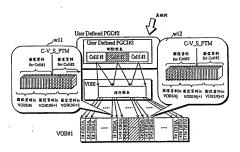


第七十圆

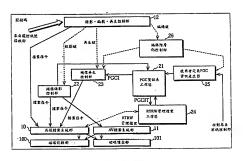


第七十一圆

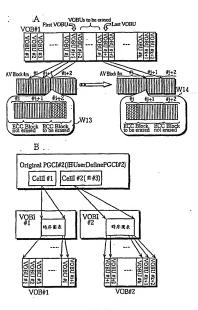




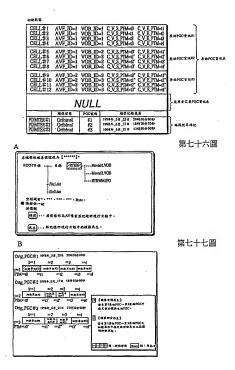
第七十三圆



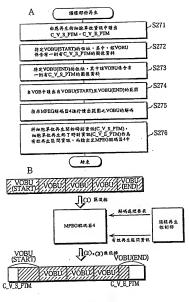
第七十五圖



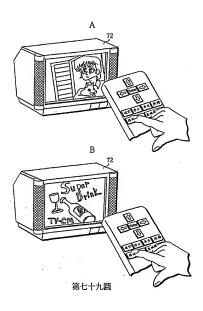
第七十四圖



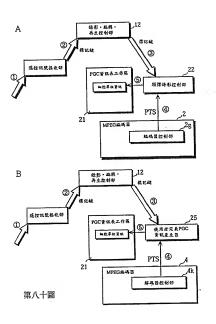
- 3428 -

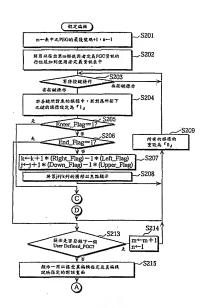


第七十八圖

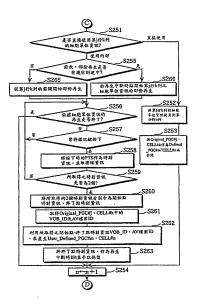


- 3430 -

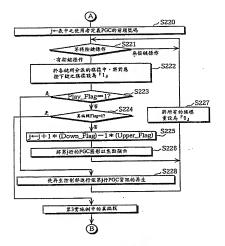




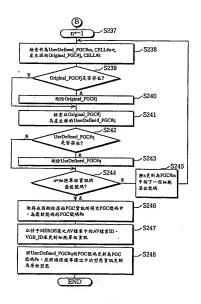
第八十一圖



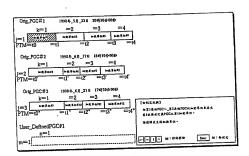
第八十二圆



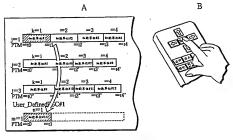
第八十三圆



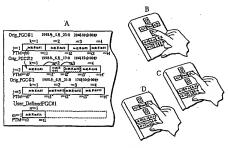
第八十四圆



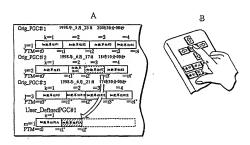
第八十五圆



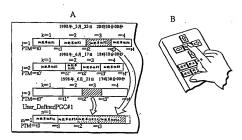
第八十六圖



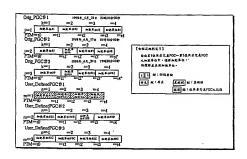
第八十七圖



第八十八圖



第八十九圖



第九十圓

## 中間款息(假定編輯完了時期) AVF\_ID=1 VOB\_ID=1 C.Y.S.FTM=0 C.Y.E.FTM=0 AVF\_ID=1 VOB\_ID=1 C.Y.S.FTM=1 C.Y.E.FTM=2 AVF\_ID=1 VOB\_ID=1 C.Y.S.FTM=2 C.Y.E.FTM=3 AVF\_ID=1 VOB\_ID=1 C.Y.S.FTM=3 C.Y.E.FTM=4 CELL#1 CELL#2 是物PGC TER. AT CELL#3 CELL#4 AVF\_D=1 VOB\_D=2 C.V.S.FTM=0 C.V.E.FTM=0 AVF\_D=1 VOB\_D=2 C.V.S.FTM=1 C.V.E.FTM=2 AVF\_D=1 VOB\_D=2 C.V.S.FTM=2 C.V.E.FTM=4 AVF\_D=1 VOB\_D=2 C.V.S.FTM=3 C.V.E.FTM=4 AVF\_D=1 VOB\_D=2 C.V.S.FTM=3 C.V.E.FTM=4 AVF\_D=1 VOB\_D=3 C.V.S.FTM=4 C.V.E.FTM=4 C.V.E. CELL#5 £ ₩PGC CELL#6 質机42 原始PGC實訊表 CELL#7 CELL#9 AVF ID=2 VOB ID=3 C\_V\_S\_PTM=0" C\_V\_E\_PTM=11" CELL#B AVF\_ID=2 VOB\_D=3 C\_V\_S\_FINM=0 CVE\_FINM=0 CELL#11 AVF\_ID=2 VOB\_D=3 C\_V\_S\_FINM=0 CVE\_FINM=0 CELL#12 AVF\_ID=2 VOB\_ID=3 C\_V\_S\_FINM=0 C\_VE\_FINM=0 £#rgc CELL#1A AVF\_ID=1 VOR\_ID=1 C\_V\_S\_FINH0 C\_V\_E\_FINH0 CELL#1A AVF\_ID=2 VOR\_ID=2 C\_V\_S\_FINH02 C\_V\_E\_FINH02 CELL#1A AVF\_ID=1 VOR\_ID=3 C\_V\_S\_FINH02 C\_V\_E\_FINH03 CELL#3A AVF\_ID=1 VOR\_ID=1 C\_V\_S\_FINH02 C\_V\_E\_FINH03 DISER DEE PGCW tt.F1 CELL#2B AVF\_ID=1 VOB\_ID=1 C.V.S.FIM=1 C.V.E.FIM=2 CELL#4B AVF\_ID=1 VOB\_ID=1 C.V.S.FIM=3 C.V.E.FIM=4 CELL#10B AVF\_ID=2 VOB\_ID=3 C.V.S.FIM=1 C.V.E.FIM=2 USER DEF 使用者定義 PGCW 11.62 PGCW 11.A CELL#5B AVF\_ID=1 VOB\_ID=2 CVS\_PTM=0 CVE\_PTM=0 CELL#SC AVF\_ID=1 VOB\_ID=1 C.V.S.PTM=2 C.V.E.PTM=3 CELL#SC AVF\_ID=1 VOB\_ID=2 C.V.S.PTM=3 C.V.E.PTM=3 C.V.E.PTM=3 C.V.E.PTM=3 C.V.E.PTM=3 C.V.E.PTM=4 C. USER DEF PGC # the3 城林型品 PGC处场 双称钇绿质层 POINTER#1 Original 1998年\_5月\_23日 20時30分00日 #1 POINTER#2 Original 19984\_6H\_17@ 1814109008 1998年\_6月\_21日 17時30分00日 POINTER#3 Original #3 **· 頭標推摩標記**

第九十一圖

1998年\_7月\_3日 21日00分00分

1998年\_7月\_3日 21年10分30秒

1998年\_7月\_3日 21中30分90日

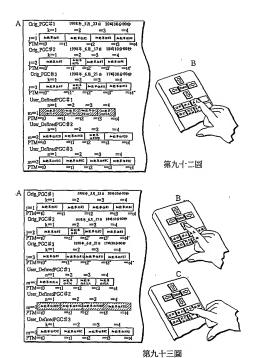
POINTER#1 USER DEF

POINTER#2 USER\_DEF

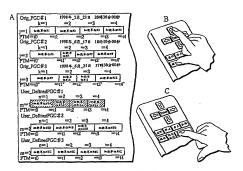
POMTER#3 USER DEF

Ħ

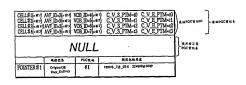
#2



- 3440 -



第九十四圖



第九十五圖

智慧財產局編印